



---

Javier Arroyo es Doctor en Ingeniería Informática desde 2008 con una tesis sobre la predicción de series temporales. En 2009 recibió una beca postdoctoral Juan de la Cierva (2009-2012) para investigar sobre simulación de sistemas complejos en el grupo de investigación GRASIA-UCM. Desde entonces ha sido investigador en GRASIA-UCM y miembro activo en proyectos europeos y nacionales sobre simulación basada en agentes, sistemas colaborativos y comunidades; principalmente actuando como especialista en análisis de datos.

Uno de los campos de investigación de Javier es el de la colaboración online. En ese campo codirige junto con Samer Hassan el proyecto Retos 2018 Chain Community (2019-2022), que analiza la actividad de las comunidades descentralizadas en la blockchain o DAOs. Además, Javier ha dirigido el desarrollo de dos aplicaciones web de código abierto para visualizar la evolución del wikis (<https://wikichron.science/>) y de DAOs (<https://dao-analyzer.science/>). Entre otros méritos relacionados con el campo de la colaboración online, Javier ha sido codirector de programa de la conferencia OpenSym 2021.

Otro de los campos de aplicación en los que trabaja Javier es el de la intersección entre la informática y las finanzas. En esa área ha sido IP del proyecto H2020 Fin-Tech (2019-2021) sobre fintech (big data, blockchain e inteligencia artificial). El proyecto involucró a más de 20 socios y tuvo un presupuesto total de 2.500.000 euros. Actualmente Javier es miembro del comité de gestión de la Acción COST FinAI (2020-2024) sobre la intersección entre la inteligencia artificial y las finanzas. Además, Javier realizó dos estancias de investigación al Departamento de Economía de la Universidad de California Riverside (2009 y 2014) y ha codirigido una tesis doctoral sobre la aplicación de inteligencia artificial en trading (2017), y está codirigiendo otra sobre la aplicación de aprendizaje automático explicable en riesgo de crédito.

Como parte de las actividades de transferencia, Javier ha sido IP de contratos art. 83 con empresas privadas para el desarrollo de un sistema inteligente de detección de fraude en redes de telecomunicaciones (2015), y para la predicción del éxito de la puesta en marcha de una empresa de capital de riesgo (2018).

A lo largo de su carrera, Javier ha colaborado con colegas de otros campos para aprender nuevas disciplinas y, como resultado, también tiene publicaciones destacables en otros campos, además de los mencionados, como la recuperación de información, el procesamiento de lenguaje natural, la visión por computador, o el procesamiento de música. También ha obtenido cuatro premios de investigación en diferentes conferencias.

Por último, Javier fue Subdirector del Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid (2016-2019), y desde 2017 es revisor de las convocatorias de investigación de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Previsión) y miembro del consejo editorial de la nueva revista de acceso abierto *Frontiers in Artificial Intelligence in Finance*.